



Килограмм — это мера
массы

Килограмм помогает узнавать, что тяжелее, а что легче.

Килограммы вокруг нас

Килограммы встречаются каждый день: на пачках крупы, на фруктах, в магазине и дома. Они помогают быстро понять, сколько весит предмет, без догадок и споров.



Что такое масса

Масса показывает, насколько предмет тяжёлый. У книги масса обычно больше, чем у тетради, поэтому её труднее держать в руке.

Большой предмет не всегда тяжелее маленького. Пустая коробка может быть легче маленького камня, если внутри почти ничего нет.

Массу измеряют в граммах и килограммах. Эти единицы помогают точно сравнивать предметы и не путаться в их весе.

Как представить 1 килограмм

Пакет или гиря

Один килограмм часто можно представить как пакет сахара или муки. Ещё так выглядит гиря с надписью «1 кг». Такой образ помогает сразу вспомнить нужную величину.

Число, которое легко запомнить

В одном килограмме тысяча граммов. Если увидеть это число несколько раз, оно запоминается очень быстро. Весы и подпись «1 кг = 1000 г» отлично помогают.



Грамм и килограмм: что когда использовать



Для лёгких предметов

Если предмет совсем лёгкий, удобнее считать его в граммах. Так обычно указывают массу конфет, шоколада или орехов — 50 г, 100 г, 200 г.



Для более тяжёлых вещей

Когда предметов много или они тяжелее, чаще используют килограммы. Так удобнее говорить про пакеты с продуктами, рюкзаки и чемоданы, чтобы не считать слишком мелко.



Чтобы сравнивать точно

Обе единицы нужны, чтобы не ошибиться в сравнении. Граммы подходят для малого веса, а килограммы — для большего. Это помогает читать надписи на упаковках без путаницы.

1000

граммов содержится в одном
килограмме.

Это главное правило для всех задач с
массой. Зная его, легко переводить
килограммы в граммы и не путаться на
упаковках.

Международная система единиц (SI)

Весы помогают узнать массу

Кухонные весы и яблоко

На кухонных весах часто взвешивают фрукты, муку или сахар. Яблоко кладут на чашу, и сразу видно его массу. Так легче понять, сколько нужно для рецепта или перекуса.

Магазинные весы и пакет крупы

В магазине весы помогают узнать массу товара перед покупкой. Пакет крупы или овощей показывает число на табло, и покупатель сразу видит, сколько он берёт. Всё честно и понятно.

Напольные весы и рюкзак

Напольные весы подходят для более тяжёлых вещей, например рюкзака или чемодана. Число на экране показывает массу без догадок. Это удобно, когда нужно проверить, не слишком ли тяжёлая ноша.



Почему нельзя мерить на глаз

Большая коробка может оказаться почти пустой. Поэтому по размеру нельзя сразу понять, сколько предмет весит, даже если он выглядит очень внушительно.

Маленький камень бывает тяжелее игрушки или коробочки. Глаза легко обманываются, а масса любит точность, а не красивые догадки.

Весы показывают настоящее число. Они помогают сравнивать предметы спокойно, без споров и без фразы «мне кажется, что это тяжелее».

Если смотреть только на вид, можно ошибиться в магазине, на кухне или дома. Поэтому для проверки массы нужны весы, а не суперспособность угадать.

Килограммы в магазине



Фрукты и овощи

На ценниках и упаковках часто пишут массу яблок, картофеля или мандаринов. Это помогает сразу понять, сколько продукта в пакете и удобно ли его нести.



Сладости и выпечка

Печенье, вафли и другие лакомства нередко продают в граммах. Так покупателю проще выбрать маленькую или большую упаковку и не ошибиться с количеством.



Упаковки разного размера

Одинаковые товары могут быть в пачках разной массы. Килограммы и граммы помогают сравнивать их без путаницы и выбирать подходящий вариант для семьи.



Покупки в корзине

Когда в корзине лежат разные товары, масса помогает понять, что добавилось много, а что совсем немного. Это особенно удобно перед кассой, чтобы ничего не перепутать.

Килограммы на кухне

В рецептах масса ингредиентов очень важна. Если муки взять слишком много, тесто станет густым, а если слишком мало — оно не получится мягким.

Граммы и килограммы помогают отмерять точно. Сахар, масло, мука и крупа любят порядок, а не насыпание «на глазок».

Когда всё взвешено правильно, блюдо получается таким, как задумано. Поэтому кухонные весы — настоящие помощники маленького повара.

Что можно взвешивать

1. В килограммах удобно измерять более тяжёлые вещи: рюкзак, чемодан, арбуз или пакет продуктов. Такие предметы легче сравнивать по числу на весах, чем на глаз.
2. В граммах обычно считают лёгкие предметы: конфеты, шоколад, орехи и небольшие кусочки еды. Так сразу видно, сколько весит маленькая, но важная мелочь.



Тяжелее, легче, одинаково

Сравниваем два предмета

Если один предмет показывает на весах больше, он тяжелее. Так можно быстро понять, что выбрать, не споря и не угадывая.

Выбираем нужное слово

После сравнения легко сказать: тяжелее, легче или одинаково. Эти слова помогают говорить о массе ясно и правильно.

Находим одинаковую массу

Когда два предмета имеют одно и то же число, они весят одинаково. Тогда можно сказать: «столько же», и это будет точно.

1 кг

— это удобный ориентир для
повседневных вещей, которые
легко представить.

Когда ребёнок запоминает этот вес, ему
проще понимать, сколько могут весить
знакомые продукты и предметы.

Пояснение по теме урока: 1 килограмм = 1000 граммов.

Зачем нужен килограмм

1. Килограмм помогает честно измерять массу, чтобы покупатель и продавец понимали друг друга одинаково. Число на весах убирает догадки и делает сравнение точным.

2. Он нужен дома и в школе: для продуктов, вещей, поделок и даже школьного рюкзака. Так легче проверить, что слишком тяжёлое, а что совсем лёгкое.

3. С помощью килограммов удобно говорить о массе без путаницы. Одни и те же числа понимают все, поэтому спорить приходится реже, чем искать потерянный носок.

Килограмм в играх и спорте

- 1. В спорте килограммы помогают сравнивать мяч, гантели, спортивный рюкзак и другое снаряжение. По числу на весах сразу видно, что одно можно поднять легко, а другое — с усилием.
- 2. В играх тоже бывают предметы разной массы: лёгкий мяч, тяжёлая гантель, удобный рюкзак. Такие сравнения учат замечать разницу и выбирать подходящий предмет без ошибок.



Как раньше измеряли килограмм

Металлический эталон

Долгое время килограмм связывали с особой металлической гирей. Она служила образцом, по которому проверяли другие гири и весы.

Точное научное определение

Позже учёные определили килограмм по научным правилам, чтобы он был одинаковым и очень точным. Это сделало измерения надёжнее.

Одинаково в разных странах

Теперь килограмм понимают одинаково во всём мире. Поэтому числа на весах совпадают в разных странах, а результаты измерений можно сравнивать без путаницы.

Какие бывают ошибки



Килограмм — не рост

Килограмм показывает массу, а не то, какой предмет высокий или длинный. Рост измеряют другими способами, поэтому важно не путать разные величины.



Килограмм — не объём

Литры говорят, сколько жидкости помещается, а килограммы — сколько предмет весит. Бутылка может быть большой, но это не значит, что она тяжёлая.



Не судим на глаз

Большой предмет не всегда тяжелее маленького. Пустая коробка может оказаться легче камешка. Чтобы не ошибиться, нужно смотреть на весы.

Как запомнить правило

Пакет сахара на полке

На кухне стоит пакет сахара, и на нём легко увидеть знакомую запись: 1 кг. Рядом можно представить яблоко и весы, чтобы сразу почувствовать разницу между тяжёлым и лёгким. Такой образ помогает быстро запомнить правило без зубрёжки.



Яблоко и маленькая упаковка

Яблоко удобно считать в граммах, потому что оно сравнительно лёгкое. А вот пакет с мукой или сахаром уже проще представить в килограммах. Когда рядом есть яблоко и крупная упаковка, разница между единицами становится очень понятной.



Весы подсказывают ответ

Весы показывают точное число и не дают запутаться. Если рядом лежат яблоко, пакет сахара и сами весы, ребёнок быстро замечает: маленькое считают в граммах, а более тяжёлое — в килограммах.



Килограмм вокруг нас

1. В магазине килограммы помогают понять, сколько взять яблок, картофеля или печенья. По надписи на упаковке легко выбрать нужное количество без лишних догадок.

2. Дома килограммы и граммы нужны для кухни, школьных вещей и игрушек. Они помогают узнать, что тяжело нести, а что помещается в ладонь.

3. В школе эта единица помогает учиться сравнивать предметы и точно говорить о массе. Так математика становится понятной и полезной в обычной жизни.

4. Без килограмма было бы трудно быстро и честно сравнивать вещи. Эта простая единица встречается так часто, что почти незаметно помогает каждый день.

Что важно запомнить про килограмм

Килограмм измеряет массу, а весы показывают точное число. Запомни главное правило: $1 \text{ кг} = 1000 \text{ г}$. Эта единица помогает дома, в магазине и на кухне.